

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Triabon® 16-8-12

| | | | |
|---------------|---|--------------------|---|
| Verzió 1.0 | Felülvizsgálat dátuma: 04.09.2024 | SDS szám: M0027 | Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 04.09.2024 |
|---------------|---|--------------------|---|

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

Márkanév : Triabon® 16-8-12

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Az anyag/keverék
felhasználása : Műtrágya

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság : COMPO EXPERT GmbH
Krögerweg 10
D-48155 Muenster

Telefon : +49 (0) 251 29 79 81 – 000

Telefax : +49 (0) 251 29 79 81 - 111

A biztonsági adatlapért
felelős személy email címe : info@compo-expert.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

GBK GmbH - Global Regulatory Compliance - 24h
Telefon:+49 (0) 6132 - 84463
Schweiz/Suisse/Svizerra: Tox Info Suisse
Telefon:145

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

Nem veszélyes anyag vagy keverék.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Nincs veszélyt jelző piktogram, nincs figyelmeztető szó, nincs(enek) figyelmeztető mondat(ok),
nincs szükség óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok)ra

További címkézés

EUH210 Kérésre biztonsági adatlap kapható.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK rendelet szerint



Triabon® 16-8-12

| | | | |
|---------------|---|--------------------|---|
| Verzió 1.0 | Felülvizsgálat dátuma: 04.09.2024 | SDS szám: M0027 | Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 04.09.2024 |
|---------------|---|--------------------|---|

2.3 Egyéb veszélyek

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

Ökológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Toxicológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek

Kémiai természet : Szervetlen műtrágya

Komponensek

| Kémiai név | CAS szám EK-szám Sorszám Regisztrációs szám | Besorolás | Koncentráció (% w/w) |
|----------------------------------|--|--|-------------------------|
| Ammónium-nitrát | 6484-52-2 229-347-8 01-2119490981-27-0050 | Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319 | $\geq 1 - < 10$ |
| dinátrium-tetraborát-pentahidrát | 12179-04-3 215-540-4 005-011-02-9 01-2119490790-32-XXXX | Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360FD | $\geq 0,1 - < 0,3$ |

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok : A veszélyes területet el kell hagyni.
Orvoshoz kell fordulni.
A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.
A sérültet nem szabad őrizet nélkül hagyni.

Elsősegély-nyújtók védelme : Az elsősegély nyújtóknak ügyelniük kell az önvédelemre, és az ajánlott védőruházatot kell viselniük

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Triabon® 16-8-12

| | | | |
|---------------|---|--------------------|---|
| Verzió 1.0 | Felülvizsgálat dátuma: 04.09.2024 | SDS szám: M0027 | Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 04.09.2024 |
|---------------|---|--------------------|---|

| | | |
|-------------------------------|---|--|
| | | Ha fennáll az anyagnak való kitettség veszélye, keresse meg a viselendő egyéni védőeszközöket a 8. szakaszban. |
| Belélegzés esetén | : | Belélegzés esetén, a személyt friss levegőre kell vinni. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni. |
| Bőrrel való érintkezés esetén | : | Szappannal és vízzel le kell mosni. |
| Szembe kerülés esetén | : | Bő vízzel legalább 15 percen keresztül alaposan kell öblíteni és orvoshoz kell fordulni. Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni. |
| Lenyelés esetén | : | A szájat vízzel ki kell tisztítani és azután sok vizet kell inni. Orvosi felügyelet szükséges. |

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

| | | |
|---------|---|--|
| Tünetek | : | Lenyelve a következő tüneteket okozhatja: Methemoglobinémia |
|---------|---|--|

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

| | | |
|---------|---|-------------------------|
| Kezelés | : | Tünetileg kell kezelni. |
|---------|---|-------------------------|

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

| | | |
|--------------------------|---|--|
| A megfelelő oltóanyag | : | Víz Oltópor Vízpermet A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni. |
| Az alkalmatlan oltóanyag | : | Nagy térfogatú vízszugár Szén-dioxid (CO ₂) Hab Homok |

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

| | | |
|---------------------------------------|---|--|
| Különleges veszélyek a tűzoltás során | : | A hőbomlás irritáló gázok és gőzök felszabadulásához vezethet. A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni. |
| Veszélyes égéstermékek | : | Nitrogén-oxidok (NO _x) Szén-monoxid Szén-oxidok Foszfor oxidjai Kén-oxidok |

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Triabon® 16-8-12

| | | | |
|---------------|---|--------------------|---|
| Verzió 1.0 | Felülvizsgálat dátuma: 04.09.2024 | SDS szám: M0027 | Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 04.09.2024 |
|---------------|---|--------------------|---|

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

- Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.
- További információk : A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni.
A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.
A termék maga nem ég.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

- Személyi óvintézkedések : Személyi védőfelszerelést kell használni.
Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen.
A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni.
A por belégzését el kell kerülni.
A személyi védelemről lásd a 8. részt.
Ártalmatlanítási megfontolásokért lásd a 13. részt.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

- Környezetvédelmi óvintézkedések : Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.
Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.
Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

- Szennyezésmentesítés módszerei : Össze kell szedni és megfelelően felcímkézett tartályba átvinni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemről lásd a 8. részt., Ártalmatlanítási megfontolásokért lásd a 13. részt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.
Személyi védőfelszerelést kell viselni.
Éghető anyagoktól távol tartandó.
Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.
A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK rendelet szerint



Triabon® 16-8-12

| | | | |
|---------------|---|--------------------|---|
| Verzió 1.0 | Felülvizsgálat dátuma: 04.09.2024 | SDS szám: M0027 | Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 04.09.2024 |
|---------------|---|--------------------|---|

Az öblítővíz elhelyezését a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell megoldani.

- Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : Azokon a helyeken, ahol por képződik, megfelelő elszívást kell biztosítani. A terméket csak olyan helyen lehet használni, ahol semmilyen nyílt láng vagy más gyújtóforrás nem található. Az elektromos készüléket a megfelelő szabvány szerint meg kell védeni.
- Egészségügyi intézkedések : Élelmiszerrel, italtól és takarmánnyal távol tartandó. Evés, ivás vagy dohányzás előtt kezet kell mosni. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.
- Por robbanási osztály : Nincs adat

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

- A tárolási feltételekre vonatkozó további információk : Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. Közvetlen napfénytől védve kell tartani. Nedvességtől védeni kell. Szennyeződéstől védeni kell.
- Tanács a szokásos tároláshoz : Éghető anyagtól távol kell tartani.
Erős savaktól távol tartandó.
Erős bázisoktól távol tartandó.
Élelmiszerrel, italtól és takarmánnyal távol tartandó.
- További információ a tárolási stabilitásról : Fagyástól, hőtől és napfénytől védeni kell.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

- Különleges felhasználás(ok) : Nem vonatkozik rá

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:

| Az anyag megnevezése | Felhasználás | Expozíciós útvonal | Lehetséges egészségügyi hatások | Érték |
|----------------------|---------------|--------------------|---------------------------------|--------------|
| Crotodur | Fogyasztók | Orális | Hosszútávú - szervezeti hatások | 5,93 mg/kg |
| | Fogyasztók | Bőr | Hosszútávú - szervezeti hatások | 5,93 mg/kg |
| | Munkavállalók | Belégzés | Hosszútávú - szervezeti hatások | 117,11 mg/m3 |

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK rendelet szerint



Triabon® 16-8-12

Verzió
1.0

Felülvizsgálat
dátuma:
04.09.2024

SDS szám:
M0027

Utolsó kiadás dátuma: -
Első kiadás dátuma: 04.09.2024

| | | | | |
|----------------------------------|-------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| | Fogyasztók | Belégzés | Hosszútávú - szervezeti hatások | 20,63 mg/m ³ |
| | Munkavállalók | Bőr | Hosszútávú - szervezeti hatások | 166,06 mg/kg |
| ammonium sulphate | Munkavállalók | Bőrrel való érintkezés | Hosszútávú - szervezeti hatások | 42,667 mg/kg |
| | Munkavállalók | Belégzés | Hosszútávú - szervezeti hatások | 11,167 mg/m ³ |
| | Fogyasztói felhasználás | Orális | Hosszútávú - szervezeti hatások | 6,4 mg/kg |
| | Fogyasztói felhasználás | Bőrrel való érintkezés | Hosszútávú - szervezeti hatások | 12,8 mg/kg |
| | Fogyasztói felhasználás | Belégzés | Hosszútávú - szervezeti hatások | 1,667 mg/kg |
| Ammónium-nitrát | Munkavállalók | Belégzés | Hosszútávú - szervezeti hatások | 36 mg/m ³ |
| | Munkavállalók | Bőrrel való érintkezés | Hosszútávú - szervezeti hatások | 5,12 mg/kg bw/nap |
| | Fogyasztók | Lenyelés | Hosszútávú - szervezeti hatások | 2,56 mg/kg bw/nap |
| | Fogyasztók | Belégzés | Hosszútávú - szervezeti hatások | 8,9 mg/m ³ |
| | Fogyasztók | Bőrrel való érintkezés, Lenyelés | Hosszútávú - szervezeti hatások | 2,56 mg/kg bw/nap |
| dinátrium-tetraborát-pentahidrát | Munkavállalók | Belégzés | Hosszútávú - helyi hatások | 17,04 mg/m ³ |
| | Munkavállalók | Belégzés | Akut- helyi hatások | 17,04 mg/m ³ |
| | Munkavállalók | Belégzés | Hosszútávú - szervezeti hatások | 9,8 mg/m ³ |
| | Fogyasztók | Orális | Akut - szervezeti hatások | 1,15 mg/kg bw/nap |
| | Fogyasztók | Belégzés | Hosszútávú - helyi hatások | 3,4 mg/m ³ |
| | Fogyasztók | Orális | Hosszútávú - szervezeti hatások | 1,15 mg/m ³ |
| | Fogyasztók | Belégzés | Hosszútávú - szervezeti hatások | 4,9 mg/m ³ |

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:

| Az anyag megnevezése | Környezeti médium | Érték |
|----------------------------------|--------------------------------|-------------|
| ammonium sulphate | Édesvíz | 0,312 mg/l |
| | Tengervíz | 0,0312 mg/l |
| | Időszakos használat/kibocsátás | 0,53 mg/l |
| | Talaj | 62,6 mg/kg |
| | | 16,12 mg/l |
| | Édesvíz | 0,063 mg/kg |
| Ammónium-nitrát | Szennyvízkezelő üzem | 18 mg/l |
| dinátrium-tetraborát-pentahidrát | Édesvíz | 2,9 mg/l |
| | Tengervíz | 2,9 mg/l |

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK rendelet szerint



Triabon® 16-8-12

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 04.09.2024 SDS szám: M0027 Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 04.09.2024

| | | |
|--|----------------------|----------|
| | Talaj | 5,7 mg/l |
| | Szennyvízkezelő üzem | 10 mg/l |

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés

- Szem- / arcvédelem : Az MSZ EN166-nak megfelelő biztonsági szemüveg oldalvédővel
- Kézvédelem
Anyag : Kesztyű
Írányelv : A berendezésnek meg kell felelnie az EN374 szabványnak
- Megjegyzések : Mivel a termék több anyagból álló keverék, a kesztyű anyagának tartósságát nem lehet előre kiszámítani és használat előtt meg kell vizsgálni.
- Bőr- és testvédelem : Hosszú ujjú ruha
- Légutak védelme : Por vagy aeroszol képződés esetén légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrőbetéttel.
A berendezésnek meg kell felelnie az EN14387 szabványnak
- Típusú szűrő : P típusú szűrő
- Védelmi intézkedések : A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.
A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

- Halmazállapot : kristályos
- Szín : bézs
- Szag : nagyon gyenge
- Olvadáspont/olvadási tartomány : nem meghatározott
- Forráspont/forrási hőmérséklettartomány : nem meghatározott

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Triabon® 16-8-12

| | | | |
|---------------|---|--------------------|---|
| Verzió 1.0 | Felülvizsgálat dátuma: 04.09.2024 | SDS szám: M0027 | Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 04.09.2024 |
|---------------|---|--------------------|---|

Tűzveszélyesség : Nem éghető

Felső robbanási határ / Felső
gyulladás határ : Nem alkalmazható

Alsó robbanási határ / Alsó
gyulladás határ : Nem alkalmazható

Lobbanáspont : Nem alkalmazható

Öngyulladás hőmérséklet : Nincs adat

Bomlási hőmérséklet : > 130 °C

pH-érték : 6 - 7 (20 °C)
Koncentráció: 100 g/l

Oldékonyság (oldékonyságok)
Vízben való oldhatóság : oldható

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : Nem alkalmazható

Részecskék jellemzői
Részecskeméret-eloszlás : D50 = 1,6 mm ± 0,4 mm
Mérési technika: Optoelektronikus mérési módszer

9.2 Egyéb információk

Öngyulladás : nem öngyulladó

Minimális robbanásveszélyes
porkoncentráció : Nincs adat

Por robbanási osztály : Nincs adat

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK rendelet szerint



Triabon® 16-8-12

| | | | |
|---------------|---|--------------------|---|
| Verzió 1.0 | Felülvizsgálat dátuma: 04.09.2024 | SDS szám: M0027 | Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 04.09.2024 |
|---------------|---|--------------------|---|

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

10.2 Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Semmi előre nem látható.
Melegítés hatására veszélyes gázok szabadulhatnak fel.

10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Forró felület(ek)
Közvetlen hőforrás.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Erős bázisok
Szerves anyagok
Porított fémek

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek : Nitrogén-oxidok (NOx)
Foszfor oxidjai
Kén-oxidok
Ammónia

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Komponensek:

Ammónium-nitrát:

Akut toxicitás, szájon át : Becslés: Az anyag vagy keverék szájon át nem okoz akut mérgezést

Akut toxicitás, belélegzés : Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést

Akut toxicitás, bőrön át : Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Triabon® 16-8-12

| | | | |
|---------------|---|--------------------|---|
| Verzió 1.0 | Felülvizsgálat dátuma: 04.09.2024 | SDS szám: M0027 | Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 04.09.2024 |
|---------------|---|--------------------|---|

dinátrium-tetraborát-pentahidrát:

- Akut toxicitás, szájon át : Becslés: Az anyag vagy keverék szájon át nem okoz akut mérgezést
- Akut toxicitás, belélegzés : Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést
- Akut toxicitás, bőrön át : Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést

Bőrkorrózió/bőrirritáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Komponensek:

Ammónium-nitrát:

Becslés : Nincs bőrirritáció

dinátrium-tetraborát-pentahidrát:

Becslés : Nincs bőrirritáció

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Komponensek:

Ammónium-nitrát:

Faj : Nyúl
Expozíciós idő : 24 h
Becslés : Szemizgató hatású.
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 405

dinátrium-tetraborát-pentahidrát:

Faj : Nyúl
Eredmény : izgató hatású
Megjegyzések : Szemirritáció

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Bőrszenzibilizáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Légúti túlérzékenység

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Komponensek:

Ammónium-nitrát:

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Triabon® 16-8-12

| | | | |
|---------------|---|--------------------|---|
| Verzió 1.0 | Felülvizsgálat dátuma: 04.09.2024 | SDS szám: M0027 | Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 04.09.2024 |
|---------------|---|--------------------|---|

Becslés : Nem okoz bőr túlérzékenységet.

Becslés : Nem okoz légzési túlérzékenységet.

dinátrium-tetraborát-pentahidrát:

Becslés : Nem okoz bőr túlérzékenységet.

Becslés : Nem okoz légzési túlérzékenységet.

Csírasejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Komponensek:

Ammónium-nitrát:

In vitro genotoxicitás : Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471
Eredmény: negatív

Csírasejt-mutagenitás-
Becslés : A bizonyíték súlya nem támasztja alá a csírasejt mutagénként
való besorolást.

dinátrium-tetraborát-pentahidrát:

In vitro genotoxicitás : Megjegyzések: Az in vitro vizsgálatok nem mutattak ki
mutagén hatásokat
Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Csírasejt-mutagenitás-
Becslés : A bizonyíték súlya nem támasztja alá a csírasejt mutagénként
való besorolást.

Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Komponensek:

Ammónium-nitrát:

Rákkeltő hatás - Becslés : Nincs emberi rákkeltőként osztályozva.

dinátrium-tetraborát-pentahidrát:

Megjegyzések : Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen rákkeltő hatást.
Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Rákkeltő hatás - Becslés : Nincs emberi rákkeltőként osztályozva.

Reprodukciós toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Triabon® 16-8-12

| | | | |
|---------------|---|--------------------|---|
| Verzió 1.0 | Felülvizsgálat dátuma: 04.09.2024 | SDS szám: M0027 | Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 04.09.2024 |
|---------------|---|--------------------|---|

Komponensek:

Ammónium-nitrát:

Reprodukciós toxicitás -
Becslés : A szaporodásra nem káros

A tejtermelésre vagy a tejen keresztül nincs hatása

dinátrium-tetraborát-pentahidrát:

A fogamzóképesre
gyakorolt hatások : Vizsgálati típus: reprodukciós és fejlődési toxicitási vizsgálat
Faj: Patkány
Felhasználási út: Orális
Eredmény: Embrió-toxikus hatások és az utódokra nézve
kedvezőtlen hatások állapíthatók meg.
Megjegyzések: A szexuális funkciókra és a
fogamzóképesre, és/vagy a fejlődésre nyilvánvalóan káros
hatású, állatkísérletek alapján.

Reprodukciós toxicitás -
Becslés : A szexuális funkciókra és a fogamzóképesre, és/vagy a
fejlődésre nyilvánvalóan káros hatású, állatkísérletek alapján.

A tejtermelésre vagy a tejen keresztül nincs hatása

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Komponensek:

Ammónium-nitrát:

Becslés : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális
célszerv toxikust, egyetlen expozíció.

dinátrium-tetraborát-pentahidrát:

Becslés : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális
célszerv toxikust, egyetlen expozíció.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Komponensek:

Ammónium-nitrát:

Becslés : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális
célszerv toxikust, ismételt expozíció.

dinátrium-tetraborát-pentahidrát:

Becslés : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális
célszerv toxikust, ismételt expozíció.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Triabon® 16-8-12

| | | | |
|---------------|---|--------------------|---|
| Verzió 1.0 | Felülvizsgálat dátuma: 04.09.2024 | SDS szám: M0027 | Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 04.09.2024 |
|---------------|---|--------------------|---|

Ismételt dózis toxicitás

Komponensek:

Ammónium-nitrát:

Faj : Patkány
NOAEL : > 1.500 mg/kg
Felhasználási út : Orális
Expozíciós idő : 28 d

Faj : Patkány
NOAEL : = 256 mg/kg
Felhasználási út : Orális
Expozíciós idő : 52 w
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 453

Faj : Patkány
NOAEL : >= 185 mg/kg
Felhasználási út : belégzés (por/köd/füst)
Expozíciós idő : 2 w
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 412

Belégzési toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Komponensek:

Ammónium-nitrát:

Belégzési mérgezés alapján nincs osztályozva

dinátrium-tetraborát-pentahidrát:

Belégzési mérgezés alapján nincs osztályozva

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

Termék:

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK rendelet szerint



Triabon® 16-8-12

| | | | |
|---------------|---|--------------------|---|
| Verzió 1.0 | Felülvizsgálat dátuma: 04.09.2024 | SDS szám: M0027 | Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 04.09.2024 |
|---------------|---|--------------------|---|

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Komponensek:

Ammónium-nitrát:

| | | |
|---|---|---|
| Toxicitás halakra | : | LC50 (Hal): > 100 mg/l Expozíciós idő: 96 h |
| Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre | : | EC50 (Daphnia (vízibolha)): 490 mg/l Expozíciós idő: 48 h |
| Toxicitás a algák/vízi növények | : | ErC50 (kovamoszatok): 1.700 mg/l Expozíciós idő: 10 h |
| Toxicitás a mikroorganizmusokra | : | EC50 (aktív iszap): 1.000 mg/l Expozíciós idő: 3 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209 |

dinátrium-tetraborát-pentahidrát:

| | | |
|--|---|---|
| Toxicitás halakra | : | (Pimephales promelas (Fürge cselle)): 79,7 mg/l Vizsgálati típus: LC50 |
| Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre | : | LC50 (Ceriodaphnia dubia (vízi bolha)): 91 mg/l |
| Toxicitás a algák/vízi növények | : | EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 52,4 mg/l |
| Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás) | : | NOEC: 6,4 mg/l Faj: Danio rerio (zebrahal) |
| Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás) | : | NOEC: 14,2 mg/l Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha) |

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Komponensek:

Ammónium-nitrát:

| | | |
|-------------------------|---|--|
| Biológiai lebonthatóság | : | Megjegyzések: A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek nem alkalmazhatók szerves anyagokra. |
|-------------------------|---|--|

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK rendelet szerint



Triabon® 16-8-12

| | | | |
|---------------|---|--------------------|---|
| Verzió 1.0 | Felülvizsgálat dátuma: 04.09.2024 | SDS szám: M0027 | Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 04.09.2024 |
|---------------|---|--------------------|---|

12.3 Bioakkumulációs képesség

Komponensek:

Ammónium-nitrát:

Bioakkumuláció : Megjegyzések: A bioakkumuláció nem valószínű.

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : log Pow: -3,1

dinátrium-tetraborát-pentahidrát:

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : log Pow: -1,53 (22 °C)

12.4 A talajban való mobilitás

Nincs adat

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Termék:

Becslés : Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

Komponensek:

dinátrium-tetraborát-pentahidrát:

Becslés : Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT). Az anyag nem nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB).

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Termék:

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

12.7 Egyéb káros hatások

Nincs adat

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Triabon® 16-8-12

| | | | |
|---------------|---|--------------------|---|
| Verzió 1.0 | Felülvizsgálat dátuma: 04.09.2024 | SDS szám: M0027 | Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 04.09.2024 |
|---------------|---|--------------------|---|

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

| | |
|------------------------|---|
| Termék | : Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni. A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni. A Hulladék kódokat a felhasználónak kell megállapítania aszerint, hogy mire használták a terméket. |
| Szennyezett csomagolás | : A megmaradt tartalmat ki kell üríteni. Az üres tartályokat újra hasznosítás vagy hulladék kezelés céljából jóváhagyott hulladék kezelő telepre kell vinni. |

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám vagy azonosító szám

| | |
|--------|---------------------------------------|
| ADN | : Nincs veszélyes áruként szabályozva |
| ADR | : Nincs veszélyes áruként szabályozva |
| RID | : Nincs veszélyes áruként szabályozva |
| IMDG | : Nincs veszélyes áruként szabályozva |
| IATA_P | : Nincs veszélyes áruként szabályozva |

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

| | |
|--------|---------------------------------------|
| ADN | : Nincs veszélyes áruként szabályozva |
| ADR | : Nincs veszélyes áruként szabályozva |
| RID | : Nincs veszélyes áruként szabályozva |
| IMDG | : Nincs veszélyes áruként szabályozva |
| IATA_P | : Nincs veszélyes áruként szabályozva |

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

| | |
|--------|---------------------------------------|
| ADN | : Nincs veszélyes áruként szabályozva |
| ADR | : Nincs veszélyes áruként szabályozva |
| RID | : Nincs veszélyes áruként szabályozva |
| IMDG | : Nincs veszélyes áruként szabályozva |
| IATA_P | : Nincs veszélyes áruként szabályozva |

14.4 Csomagolási csoport

| | |
|-----|---------------------------------------|
| ADN | : Nincs veszélyes áruként szabályozva |
| ADR | : Nincs veszélyes áruként szabályozva |

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Triabon® 16-8-12

| | | | |
|---------------|---|--------------------|---|
| Verzió 1.0 | Felülvizsgálat dátuma: 04.09.2024 | SDS szám: M0027 | Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 04.09.2024 |
|---------------|---|--------------------|---|

| | | |
|---------------------------|---|-------------------------------------|
| RID | : | Nincs veszélyes áruként szabályozva |
| IMDG | : | Nincs veszélyes áruként szabályozva |
| IATA (Szállítmány) | : | Nincs veszélyes áruként szabályozva |
| IATA_P (Utás) | : | Nincs veszélyes áruként szabályozva |

14.5 Környezeti veszélyek

Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem alkalmazható

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

| | | |
|-------------------|---|-----------|
| Szabályozási alap | : | IMSBC kód |
| MHB | : | nem |
| IMSBC csoport | : | C |

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája (59. cikk). : dinátrium-tetraborát-pentahidrát

1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról : Nem alkalmazható

(EU) 2019/1021 Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (átdolgozás) : Nem alkalmazható

REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet) : Nem alkalmazható

(EU) 2019/1148 rendelet robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról

E terméket az (EU) 2019/1148 rendelet szabályozza: minden gyanús tranzakciót, valamint jelentős hiányt és lopást be kell jelenteni az illetékes nemzeti kapcsolattartó pontnak. Ammónium-nitrát (I. MELLÉKLET)

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről. Nem alkalmazható

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Triabon® 16-8-12

| | | | |
|--------|-----------------------|-----------|--------------------------------|
| Verzió | Felülvizsgálat | SDS szám: | Utolsó kiadás dátuma: - |
| 1.0 | dátuma: 04.09.2024 | M0027 | Első kiadás dátuma: 04.09.2024 |

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Nem vonatkozik rá

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az H-mondatok teljes szövege

| | | |
|--------|---|---|
| H272 | : | Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású. |
| H319 | : | Súlyos szemirritációt okoz. |
| H360FD | : | Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket. |

Egyéb rövidítések teljes szövege

| | | |
|------------|---|-------------------------|
| Eye Irrit. | : | Szemirritáció |
| Ox. Sol. | : | Oxidáló szilárd anyagok |
| Repr. | : | Reprodukciós toxicitás |

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AIIC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgálati Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyianyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebbről nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TECL - Létező vegyi anyagok thaiföldi jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint

Triabon® 16-8-12



| | | | |
|---------------|---|--------------------|---|
| Verzió 1.0 | Felülvizsgálat dátuma: 04.09.2024 | SDS szám: M0027 | Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 04.09.2024 |
|---------------|---|--------------------|---|

További információk

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.

HU / HU